

Nombres : _____

Ejercicios de conversión entre sistemas de numeración.

- 1 a.- Cual es el valor decimal mayor que puede representar un número binario de ocho bits?
 b.- Cual es el valor decimal mayor que puede representar un número binario de cinco bits?
- 2 Escriba el número que resulta cuando se incrementa cada uno de los siguientes número.

7467 (b8)	'= _____	222 (b4)	'= _____
444 (b5)	'= _____	777 (b8)	'= _____
288 (b9)	'= _____	322 (b3)	'= _____

- 3 Convierta estos números binarios a:

'101110011	'= _____	(b8)	'10110111	'= _____	(b16)
'011001101	'= _____	(b4)	'11110001	'= _____	(b5)

- 4 Realice las siguientes conversiones de sistemas de numeración

'444	(b5)	'= _____	(b8)	'47	(b7)	'= _____	(b16)
'1101	(b3)	'= _____	(b4)	'55	(b6)	'= _____	(b5)

- 6 Conversión de binario a octal y hexadecimal

'100101110010	'= _____	(b8)	'111110111001	'= _____	(b16)
'101100111001	'= _____	(b16)	'11110110011	'= _____	(b8)

- 7 Realice las siguientes conversiones de decimal a las siguientes bases, con 4 decimales

'44,88	'= _____	(b8)	'9A1,1A	'= _____	(b16)
'142,44	'= _____	(b4)	'1114,15	'= _____	(b5)

- 8 Realice las siguientes conversiones de un número a decimal, con 4 decimales

'445,45	(b8)	'= _____	(b10)	'222,02	(b3)	'= _____	(b10)
'10110,01101	(b2)	'= _____	(b10)	'344,33	(b5)	'= _____	(b10)

- 9 Realice las siguientes sumas en las respectivas bases

'10101011 (b2)	35 (b7)	2344 (b6)	FA (b16)
'11001100 (b2)	44 (b7)	4234 (b6)	19 (b16)

- 10 Realice las siguientes sumas en diferentes bases

121 (b10)	25 (b7)	165 BCD	292 BCD
32 (b16)	15 (b8)		
_____	_____	_____	_____
(b8)	(b7)	287 BCD	853 BCD
		_____	_____
		BCD	BCD